

⑩日本国特許庁(JP)

⑩実用新案出顧公開

◎ 公開実用新案公報(U)

平3-12050

❸公開 平成3年(1991)2月7日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

図考案の名称 変速操作レバー

②実 頭 平1-70433

②出 顧 平1(1989)6月16日

@考案者 鈴木 康司 神奈川県藤沢市土棚8番地 いすざ自動車株式会社藤沢工

場内

⑩出 頤 人 いする自動車株式会社 東京都品川区南大井6丁目22番10号

四代 理 人 并理士 矢吹 和羲

明細書

- 1 考案の名称 変速操作レバー
- 2 実用新案登録請求の範囲

起倒自在なレバー本体に摺動自在に依装されレバー本体を起立保持する保持筒の内面に周設された係合溝に、鍔が周設された弾性体からなる操作リングの下端部に突設されている複数の係合爪が係着されると共に、保持筒の上端面と操作リングの鍔とによりブーツ挟持部が軸方向に形成されている変速操作レバー。

3 考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本考案は、車両等の伝動装置における伝動を変速制御するための変速操作レバーに関し、特に起倒自在なレバー本体を起立保持する保持筒の操作リングを軸方向の係着式とすることにより、保持筒に対するブーツ装着のワンタッチ化を図るものに関する。

〔従来の技術〕

747



この種の起倒自在とした変速操作レバーにおいては、従来のものとしては折り畳み式レバーを起立保持する保持筒の外周面とによりブーツ上端で形成された連結筒の内周面とによりで、サーツをであると共に、これら保持であると共に、これら保持ではありが場合ではあることによって、ブーツを変速操作レバーに取り付けたものが知られている(例えば実開昭62-121617号公報参照)。

[考案が解決しようとする課題]



ーツの取付位置を維持しながらのビス止め作業が 困難であるという問題があるばかりでなく、保持 筒と操作リングの連結筒とによるブーツに対する 挟持力が小さいため、変速操作レバーの揺動操作 によりブーツとビスとの間に相反動作を起生し、 ブーツの破損をきたすという問題があった。

・上記目的を達成するために、本考案の変速操作 レバーにおいては、起倒自在なレバー本体に摺動



自在に嵌装されレバー本体を起立保持する保持筒の内面に周設された係合溝に、鍔が周設された弾性体からなる操作リングの下端部に突設されている複数の係合爪が係着されると共に、保持筒の上端面と操作リングの鍔とによりブーツ挟持部が軸方向に形成されているものである。

〔作用〕

保持簡の内面には係合溝が周設されており、該係合溝に弾性体からなる操作リングの下端部に突設されている複数の係合爪が係着されるものであるから、複数の係合爪は係合溝の如何なる位置においても係着が可能なため、保持簡に対して操作リングの係合爪を位置決めすることなく押し込む係者することができる。

また、操作リングには鍔が周設されており、操作リングの保持節へ係着された状態において操作リングの鍔と保持節の上端面とによりが一つられているものであるがあるに形成されるものであるがあるに表情節の上端面に数置する場合の上端は操作リングの鍔下面に放んだ状態のというとができる。

`さらに、操作リングの鍔と保持筒の上端面とにより軸方向に挟持されるブーツの弾性によって、



操作リングの係着が緊締されると同時にブーツの 装着も緊締され、互助的な緊締化を図ることがで きる。

〔実施例〕

実施例について図面を参照して説明すると、1 はレバー本体で、該レバー本体1にはその下方部 にテーパ状に形成された起倒中心部2が回動自在 に設けられていると共に、下端部には図示しない 球体シートに揺動自在に支持される球状支持体3 が一体に形成されている。

また、レバー本体1には保持簡4が摺動自在に 依合されており、保持簡4にはその下方部にレバ 一本体1に形成されたテーパ状起倒中心部2に依 合されるテーパ状嵌合部5が形成されていると共 に、上方部には後述する操作リング8の挿入孔6 が形成され、かつ嵌入孔6の下端部には係合滞7 が周設されている。

さらに、保持简4に係着される操作リング8は 合成樹脂等の弾性体により形成され、レバー本体 1に嵌合される摺動部9と上端部に環状に形成さ



れた操作部10とからなり、操作リング8の摺動部 9にはその下端部に対称的に係合爪11,11が突設 されていると共に、中間部の外周面には鍔12が周 設されており、操作リング8の摺動部9を保持筒 4の挿入孔6へ挿入すると共に摺動部9の下端部 に対称的に突設された係合爪11,11を挿入孔6の 下端部に周設された係合溝7へ係着させた状態に おいて、保持筒4の上端面と操作リング8の鍔12 とによりブーツ挟持部13が軸方向に形成されるも のとなっている。

したがって、操作リング8を保持簡4へ係着するにあたり、ブーツ挟持部13にブーツ14の上端取付部を介し操作リング8を保持簡4に対して軸方向に係着することにより、保持簡4への操作リング8の係着と同時にブーツ装着のワンタッチ化を図ることができる。

なお、実施例においては操作リング8の摺動部9の下端部に2個の係合爪11,11が対称的に突設されているが、係合爪11はその弾性により保持筒4の内面に周設された係合滞7にパランスよく係



着できるものであればよく、その数の限定に特別 の意味があるものではない。

〔考案の効果〕

また、ブーツ挟持部により挟着されるブーツの 弾性によって、保持筒への操作リングの係着が緊 締されると同時にブーツ挟持部へのブーツの装着 も緊締され、互助的な緊締化を図ることができる ものである。

4 [図面の簡単な説明]

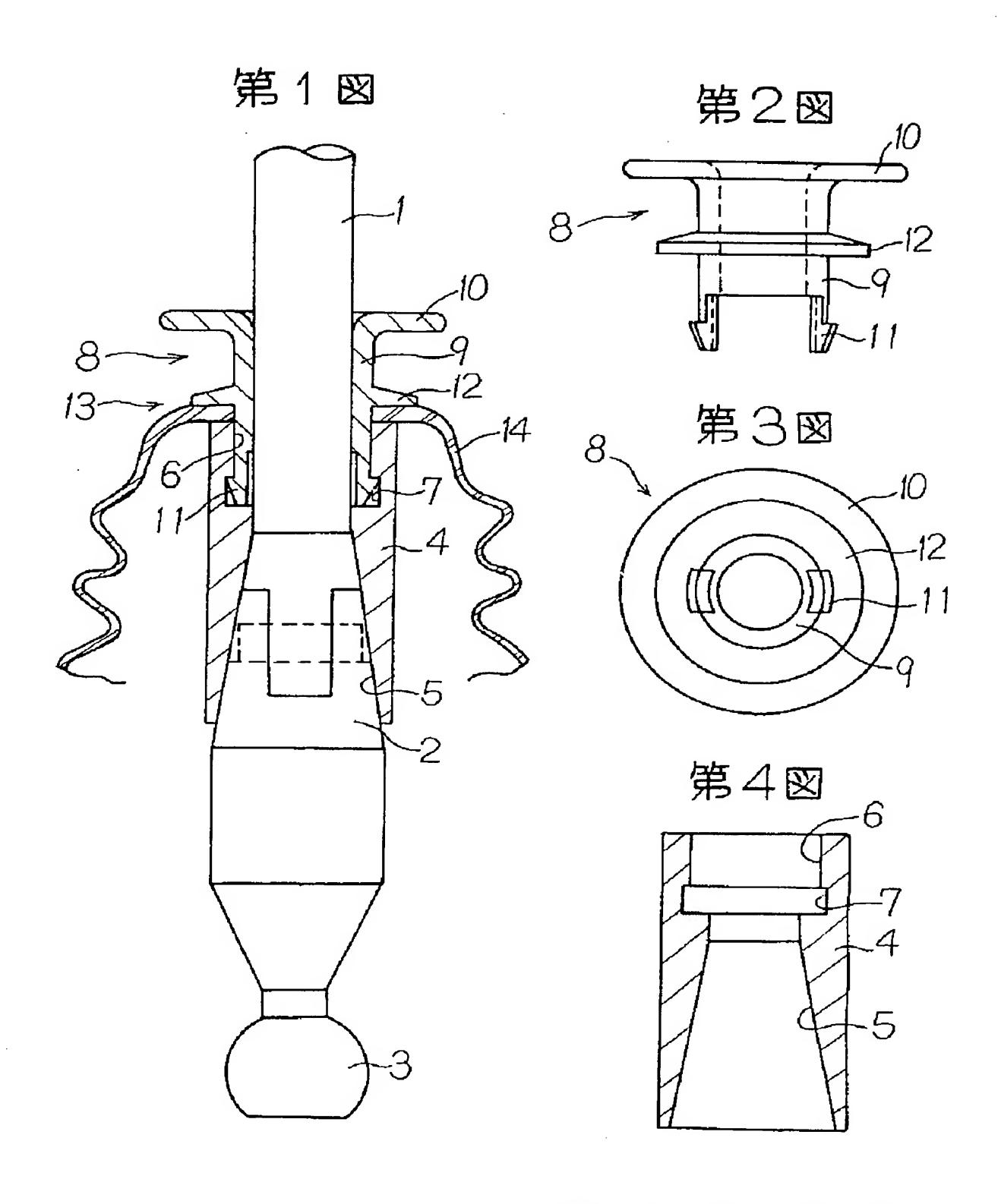
図面は本考案の実施例を示すもので、第1図は 要部を断面で示す部分断面正面図、第2図は操作 リングの正面図、第3図は同じく操作リングの下 面図、第4図は保持筒の縦断正面図である。

1・・・レバー本体 4・・・保持筒

7・・・係合溝 8・・・操作リング

11・・・係合爪 12・・・鍔 13・・・ブーツ挟持部

代理人 矢 吹 和 鐜



代理人 矢 吹 和 義 756 実開3-12050